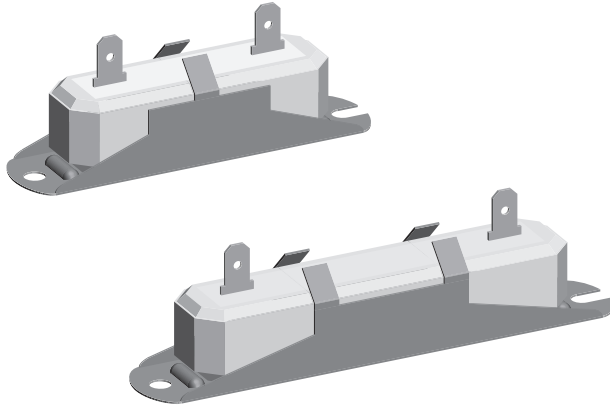


绕线电阻器，专用型，商用，大功率 Wirewound Resistors, Special Purpose, Commercial, High Power



特性

- 大功率 / 尺寸比
- 快速连接终端
- 全焊接结构
- 高浪涌能力
- 提供无感型
- 专用无机灌注混合物和陶瓷壳能够在防火封装内提供高热导率
- SPR2214 提供中心终端选项
- 符合 RoHS 指令 2002/95/EC 的要求



RoHS*
COMPLIANT
GREEN
(5-2008)**
Available

标准电子规格				
整体型号	历史型号	额定功率 $P_{25^\circ\text{C}}$ W		电阻范围 Ω $\pm 5\%, \pm 10\%$
		无散热器	有散热器 (1)	
SPR2213	SPR-2213	40	70	0.5 至 24K
SPR2214	SPR-2214	50	100	1.0 至 44K

注
(1) 推荐使用 12" x 12" x 0.125" 厚铝板散热器 (表面积为 294 平方英寸)

技术规格		
参数	单位	SPR2213 和 SPR2214 电阻器的特性
温度系数	ppm/ $^\circ\text{C}$	± 50 ($10\ \Omega$ 以下)、 ± 30 ($10\ \Omega$ 及以上)
短时过载	-	10 x 额定功率, 5 秒
最高工作电压	V	$(P \times R)^{1/2}$
工作温度范围	$^\circ\text{C}$	-65 至 +275
电介质耐压	V_{AC}	2500

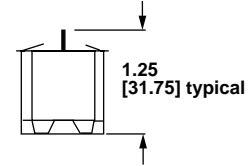
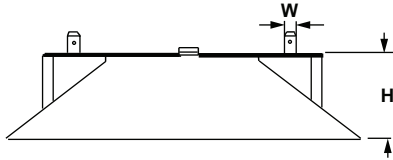
整体产品编号信息				
新型整体产品编号实例: SPR221375R000JD				
S	P	R	2 2 1 3 7 5	R 0 0 0 J D
整体型号	数值	容差	封装	特殊位
SPR2213 SPR2214	R = 十进制 K = 千 R15000 = 0.15 Ω 1K5000 = 1500 Ω	J = $\pm 5.0\%$ K = $\pm 10.0\%$	D = 外壳包装 (S51) K = 符合 RoHS 指令的外壳包装 (E51)	(零件编号) (最多 2 位数字) 1 至 99 之间的任意数值均可
历史产品编号实例: SPR-2213 75 Ω 5% S51				
SPR-2213	75 Ω	5%	S51	
历史型号	电阻值	容差编码	封装	

注
• 封装编码为“D”的支架不符合 RoHS / 绿色指令的要求

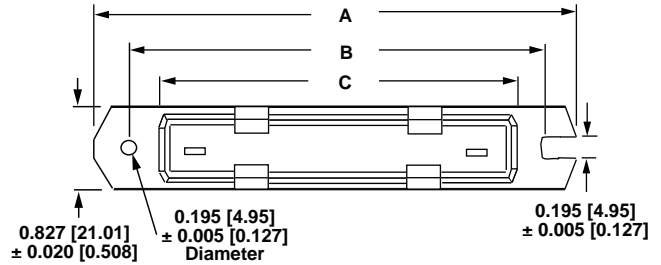
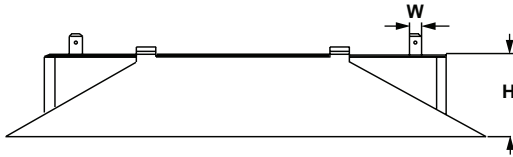
*含铅 (Pb) 的终端不符合 RoHS 指令，豁免条件下可以采用。
**请参照“威世科分类政策”文件: www.vishay.com/doc?99902

尺寸 单位：英寸（毫米）

SPR2213



SPR2214



整体型号	尺寸 单位：英寸（毫米）				
	A 典型值	B ± 0.031 [0.794]	C ± 0.031 [0.794]	W ± 0.005 [0.127]	H 典型值
SPR2213	3.375 (85.73)	3.00 (76.20)	2.50 (63.50)	0.250 x 0.031 (6.35 x 0.794)	0.810 (20.57)
SPR2214	4.563 (115.90)	4.125 (104.78)	3.625 (92.08)	0.250 x 0.031 (6.35 x 0.794)	0.810 (20.57)

材料规格

元件：铜镍合金或镍铬合金，具体取决于电阻值

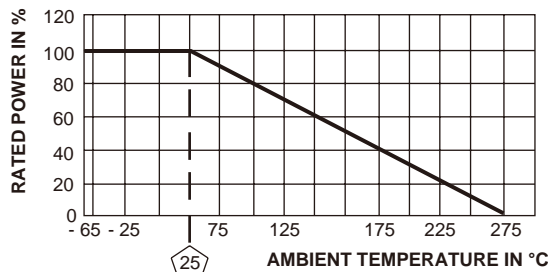
内核：块滑石陶瓷

主体：块滑石陶瓷壳 + 无机灌注混合物

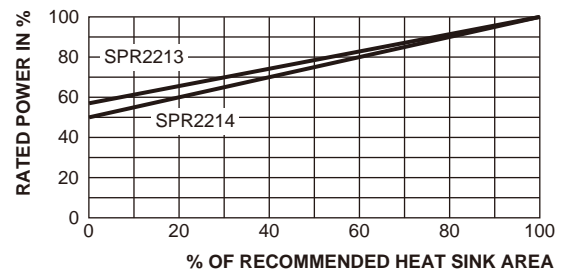
终端：镀镍钢

支架：镀锌钢

产品标志：DALE，模型、瓦特数、数值、容差、日期编码



降额



散热器降额

性能		
测试	测试条件	测试极限
热冲击	施加额定功率，直到温度稳定下来为止，然后在 -55 °C 的温度下至少保持 15 分钟	± (2.0 % + 0.05 Ω) ΔR
短时过载	10 x 额定功率，5 秒	± (2.0 % + 0.05 Ω) ΔR
介质耐电压	1000 V _{rms} , 1 分钟	± (0.1 % + 0.05 Ω) ΔR
低温储存	在 -65 °C 的温度下，保存 24 小时	± (2.0 % + 0.05 Ω) ΔR
高温暴露	暴露在 +275 °C 的温度下 250 小时	± (2.0 % + 0.05 Ω) ΔR
防潮性	MIL-STD-202 试验法 106, 7b 不适用	± (2.0 % + 0.05 Ω) ΔR
冲击、规定脉冲	MIL-STD-202 试验法 213, 100 g, 6 ms, 10 次冲击	± (0.2 % + 0.05 Ω) ΔR
振动、高频	10 Hz 至 2000 Hz 的可变频率, 20 g (峰值)、2 个方向上各 6 小时	± (0.2 % + 0.05 Ω) ΔR
负载寿命	额定功率下 1000 小时, +25 °C, “ON” 状态下 1.5 小时, “OFF” 状态下 0.5 小时	± (3.0 % + 0.05 Ω) ΔR



免责声明

所有与产品、产品技术规格及数据如因改进可靠性、功能、设计或其他原因发生变更，恕不另行通知。

对于任何与产品相关的数据手册或公布的其他资料中出现的任何错误、不准确或不完整问题，Vishay Intertechnology Inc. 及其子公司、代理和员工以及代表公司的所有个人（统称为“Vishay”），不承担任何及全部责任。

Vishay 对产品特定用途的适用性或任何产品的连续生产不做担保、陈述或保证。在可适用法律允许的最大程度上，Vishay 不承担 (i) 因应用或使用任何产品产生的任何及全部责任，(ii) 包括但不限于特定、连带或附带损害产生的任何及全部责任，及 (iii) 不做任何形式默示担保，包括不保证特定用途的适用性、非侵权及适销性。

关于产品适用于某类应用的声明以 Vishay 掌握的 Vishay 产品一般应用环境下的典型要求为准。此类声明与产品特定应用的适用性声明不存在任何关联。客户自行负责根据产品技术规格的说明认证特定产品是否适用于特定的应用。数据手册和 / 或技术规格中提供的参数可能因不同的应用而异，而且性能可能随时间而变化。所有工作参数，包括典型参数，必须由客户的技术专家根据每一个客户应用环境确认。产品技术规格不扩展或不以其他方式修改 Vishay 的采购条款与条件，包括但不限于规定的质保条件。

除非书面注明，否则 Vishay 产品不用于医疗、救护或生命维持，或其他因 Vishay 产品发生故障有可能导致人身伤亡的应用场合。客户使用或销售未明确指示可在上述应用中使用的 Vishay 产品风险自负，并且同意全额赔偿因上述使用或销售行为造成或导致 Vishay 及其分销商承担索赔、责任、费用和损失，并保证 Vishay 及其分销商不受损害，即使此类索赔判定是由于 Vishay 及其分销商产品设计或制造疏忽造成的。如欲获得有关指定用于上述应用的产品的书面条款及条件，请与 Vishay 授权人员联系。

本文档或任何 Vishay 的行为不以禁止反言或其他方式授予任何知识产权的许可，无论明示还是暗示。本文提到的产品名称和标识可能为各自所有者的商标。

材料种类政策

Vishay Intertechnology, Inc. 特此证实其所有经认定符合 RoHS 的产品均达到欧洲议会及欧盟在 2011 年 6 月 8 日重新修订的关于在电气和电子设备 (EEE) 中限制使用有害物质 Directive 2011/65/EU 所制定的各项定义和限制。除非特别注明不符合这两项规定。

请注意，一些 Vishay 文档可能还参照 RoHS Directive 2002/95/EC。我们确认所有经认定符合 Directive 2002/95/EC 的产品都符合 Directive 2011/65/EU。